

Cámara AI M5StickV K210



Acerca de este producto

M5Stack lanzó recientemente la nueva cámara AIOT(AI+IOT) alimentada por Kendryte K210, un sistema informático en chip (SoC) con CPU RISC-V de doble núcleo de 64 bits y procesador de red neural de última generación.

La cámara AI M5stick-V cuenta con su integración con capacidades de visión de máquina, con la aceptabilidad sin procesar para visión de IA con alta eficiencia energética y bajo coste. Han trabajado con Sipeed para proporcionar el entorno MicroPython haciendo que la programación en M5stick-V sea más fácil para ti.

El módulo viene con el sensor OmniVision OV7740, utilizando la tecnología OmniPixel 3-HS, proporcionando una mejor sensibilidad a la luz baja, lo que lo hace ideal para la visión de la máquina. Además de un sensor OV7740, M5stick-V cuenta con más recursos de hardware como un altavoz con I2S Class-D DAC, pantalla IPS, IMU, batería Li-po de 200 mAh y más.

El M5StickV es ideal para:

- Reconocimiento facial/detección
- Detección/clasificación de objetos.
- Obtener el tamaño y las coordenadas del objetivo en tiempo real.
- Obtener el tipo de objetivo detectado en tiempo real.
- Reconocimiento de formas.
- Vídeo/pantalla.
- Simulador de juego.

Nota: Este módulo no soporta una función de micrófono.

Especificaciones:

- Dual-Core 64-bit RISC-V RV64IMAFDC (RV64GC) CPU / 400 MHz (normal)
- FPU de doble precisión independiente.
- 8 MiB 64 bits de ancho On-Chip SRAM
- Neural Network Processor (KPU) / 0,8 tops.
- Array IO programable en campo (FPIOA)
- Doble hardware 512 puntos 16 bit complejo FFT
- SPI, I2C, UART, I2S, RTC, PWM, soporte de temporizador.
- Acelerador AES, SHA256.
- Controlador de acceso directo de memoria (DMAC).
- Soporte de micropitón.